



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219332411 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 14

(21) 申请号 202222745599.4

(22) 申请日 2022.10.18

(73) 专利权人 南京传递科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市栖霞区迈皋桥
街道22号

(72) 发明人 杨小芬

(51) Int. Cl.

A61H 5/00 (2006.01)

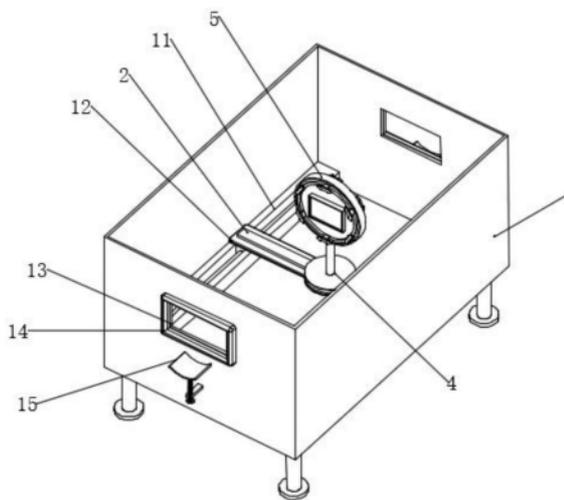
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种视力保健训练仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种视力保健训练仪,其涉及视力保健技术领域,旨在解决视力保健所使用的一些训练仪器的功能过于单一,无法实现多个方位进行移动的训练,使得训练的效果不理想的问题,其技术方案要点是包括箱体和第一电动滑轨,所述第一电动滑轨的外侧安装有第一电动滑块,所述第二电动滑轨的外侧安装有第二电动滑块,所述第二电动滑块的外侧固定连接有发光板,所述凹槽的中心固定连接训练显示屏。达到了提高视力保健训练和方便使用的效果。



1. 一种视力保健训练仪,包括箱体(1)和第一电动滑轨(2),其特征在于:所述第一电动滑轨(2)的外侧安装有第一电动滑块(3),所述第一电动滑块(3)的上端固定连接有支架(4),所述支架(4)的上端固定连接有安装盘(5),所述安装盘(5)的内部开设有凹槽(6),所述凹槽(6)的内部固定连接有第二电动滑轨(7),所述第二电动滑轨(7)的外侧安装有第二电动滑块(8),所述第二电动滑块(8)的外侧固定连接有发光板(9),所述凹槽(6)的中心固定连接有训练显示屏(10)。

2. 根据权利要求1所述的视力保健训练仪,其特征在于:所述箱体(1)的内部固定连接有平移机构(11),所述平移机构(11)的外侧固定连接有载板(12),所述箱体(1)的外侧开设有视窗(13),所述视窗(13)的外侧固定连接有橡胶垫(14),所述箱体(1)的外侧位于视窗(13)的下端固定连接有调节组件(15)。

3. 根据权利要求2所述的视力保健训练仪,其特征在于:所述第一电动滑轨(2)固定安装在载板(12)的上端,所述第一电动滑轨(2)和第一电动滑块(3)滑动连接,所述凹槽(6)、第二电动滑轨(7)、第二电动滑块(8)、发光板(9)和训练显示屏(10)分别关于安装盘(5)的竖直中心线对称设置有两组,每组所述第二电动滑块(8)和发光板(9)均等间距环形分布有六个,所述第二电动滑轨(7)采用圆形结构设计,所述第二电动滑轨(7)和第二电动滑块(8)滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的视力保健训练仪,其特征在于:所述平移机构(11)的内部包括有安装座(111)、电机(112)、丝杆(113)和活动块(114),所述安装座(111)的内部固定连接有电机(112),所述电机(112)的输出端位于安装座(111)的内部固定连接有丝杆(113),所述丝杆(113)的外侧设置有活动块(114),所述丝杆(113)和活动块(114)螺纹连接,所述活动块(114)与安装座(111)之间滑动连接,所述丝杆(113)与安装座(111)之间通过轴承转动连接。

5. 根据权利要求2所述的视力保健训练仪,其特征在于:所述调节组件(15)的内部包括有安装块(151)、螺杆(152)和下巴托(153),所述安装块(151)的内部设置有螺杆(152),所述螺杆(152)的上端设置有下巴托(153)。

6. 根据权利要求5所述的视力保健训练仪,其特征在于:所述安装块(151)固定安装在箱体(1)的外侧,所述螺杆(152)和安装块(151)螺纹连接,所述下巴托(153)和螺杆(152)之间通过轴承转动连接。

一种视力保健训练仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及视力保健技术领域,尤其是涉及一种视力保健训练仪。

背景技术

[0002] 视力保健指预防阻碍视功能发育和损害视功能的眼病发生,治疗影响视功能的非器质性眼病、康复期器质性眼病以及眼部不良症状,促进视功能正常发育、康复的保健措施的总合,通过协同锻炼来缓解眼部肌肉的麻痹僵直状态,使其强壮和灵活,从而提高眼肌的调节能力,最终达到物体在视网膜上清晰成像,起到恢复视力的目的。

[0003] 上述中的现有技术存在以下缺陷:视力保健所使用的一些训练仪器的功能过于单一,无法实现多个方位进行移动的训练,使得训练的效果不理想。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种可以提高训练效果的视力保健训练仪。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种视力保健训练仪,包括箱体和第一电动滑轨,所述第一电动滑轨的外侧安装有第一电动滑块,所述第一电动滑块的上端固定连接有支架,所述支架的上端固定连接有安装盘,所述安装盘的内部开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接有第二电动滑轨,所述第二电动滑轨的外侧安装有第二电动滑块,所述第二电动滑块的外侧固定连接有发光板,所述凹槽的中心固定连接有训练显示屏。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过圆形的第二电动滑轨和第二电动滑块控制发光板进行缓慢的旋转,可以带动使用者的眼球跟随旋转,以此锻炼眼部的肌肉,起到视力保健的目的,同时通过第一电动滑轨和第一电动滑块,可以实现训练装置横向移动,提高训练的效果。

[0008] 进一步地,所述箱体的内部固定连接有平移机构,所述平移机构的外侧固定连接载有载板,所述箱体的外侧开设有视窗,所述视窗的外侧固定连接有橡胶垫,所述箱体的外侧位于视窗的下端固定连接调节组件。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过平移机构带动训练装置进行纵向移动,同时可以通过前后两组视窗,同时满足两个使用者进行视力训练。

[0010] 进一步地,所述第一电动滑轨固定安装在载板的上端,所述第一电动滑轨和第一电动滑块滑动连接,所述凹槽、第二电动滑轨、第二电动滑块、发光板和训练显示屏分别关于安装盘的竖直中心线对称设置有两组,每组所述第二电动滑块和发光板均等间距环形分布有六个,所述第二电动滑轨采用圆形结构设计,所述第二电动滑轨和第二电动滑块滑动连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过发光板的旋转,可以带动使用者的眼部肌肉进行锻炼,起到视力保健的目的。

[0012] 进一步地,所述平移机构的内部包括有安装座、电机、丝杆和活动块,所述安装座

的内部固定连接有机，所述电机的输出端位于安装座的内部固定连接有丝杆，所述丝杆的外侧设置有活动块，所述丝杆和活动块螺纹连接，所述活动块与安装座之间滑动连接，所述丝杆与安装座之间通过轴承转动连接。

[0013] 通过采用上述技术方案，通过电机带动丝杆的方式实现纵向平移，提高结构的稳定性，操作更加方便快捷。

[0014] 进一步地，所述调节组件的内部包括有安装块、螺杆和下巴托，所述安装块的内部设置有螺杆，所述螺杆的上端设置有下巴托。

[0015] 通过采用上述技术方案，通过手动调节螺杆的位置，可以控制下巴托的高低位置，根据不同的使用者进行适应性的调节。

[0016] 进一步地，所述安装块固定安装在箱体的外侧，所述螺杆和安装块螺纹连接，所述下巴托和螺杆之间通过轴承转动连接。

[0017] 通过采用上述技术方案，调节组件的结构简单，操作方便快捷。

[0018] 综上所述，本实用新型的有益技术效果为：

[0019] 1、采用了电动滑轨和电动滑块，通过两组不同的电动滑轨和电动滑块，一个实现横向移动，另一组实现旋转，以此锻炼使用者的眼部肌肉，同时对称设置的结构，可以同时满足两个人的视力训练，产生提高视力保健训练的效果；

[0020] 2、采用了调节组件，可以通过手动旋转螺杆的方式，提高下巴托的高低位置，产生方便使用的效果。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型平移机构剖视结构示意图；

[0023] 图3为本实用新型安装盘立体结构示意图；

[0024] 图4为本实用新型调节组件立体结构示意图。

[0025] 图中，1、箱体；2、第一电动滑轨；3、第一电动滑块；4、支架；5、安装盘；6、凹槽；7、第二电动滑轨；8、第二电动滑块；9、发光板；10、训练显示屏；11、平移机构；12、载板；13、视窗；14、橡胶垫；15、调节组件；111、安装座；112、电机；113、丝杆；114、活动块；151、安装块；152、螺杆；153、下巴托。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0027] 参照图1-3，一种视力保健训练仪，包括箱体1和第一电动滑轨2，第一电动滑轨2的外侧安装有第一电动滑块3，第一电动滑块3的上端固定连接有机架4，机架4的上端固定连接有机架5，机架5的内部开设有凹槽6，凹槽6的内部固定连接有机架7，第二电动滑轨7的外侧安装有第二电动滑块8，第二电动滑块8的外侧固定连接有机架9，凹槽6的中心固定连接有机架10，第一电动滑轨2固定安装在载板12的上端，第一电动滑轨2和第一电动滑块3滑动连接，凹槽6、第二电动滑轨7、第二电动滑块8、发光板9和训练显示屏10分别关于机架5的竖直中心线对称设置有两组，每组第二电动滑块8和发光板9均等间距环形分布有六个，第二电动滑轨7采用圆形结构设计，第二电动滑轨7和第二电动滑块8

滑动连接,通过圆形的第二电动滑轨7和第二电动滑块8控制发光板9进行缓慢的旋转,可以带动使用者的眼球跟随旋转,以此锻炼眼部的肌肉,起到视力保健的目的,提高训练的效果。

[0028] 如图2-4所示,箱体1的内部固定连接有平移机构11,平移机构11的外侧固定连接有载板12,箱体1的外侧开设有视窗13,视窗13的外侧固定连接有橡胶垫14,箱体1的外侧位于视窗13的下端固定连接有调节组件15,平移机构11的内部包括有安装座111、电机112、丝杆113和活动块114,安装座111的内部固定连接有电机112,电机112的输出端位于安装座111的内部固定连接有丝杆113,丝杆113的外侧设置有活动块114,丝杆113和活动块114螺纹连接,活动块114与安装座111之间滑动连接,丝杆113与安装座111之间通过轴承转动连接,调节组件15的内部包括有安装块151、螺杆152和下巴托153,安装块151的内部设置有螺杆152,螺杆152的上端设置有下巴托153,安装块151固定安装在箱体1的外侧,螺杆152和安装块151螺纹连接,下巴托153和螺杆152之间通过轴承转动连接,根据不同的使用者需要,通过调节组件15进行适应性的调节。

[0029] 本实施例的实施原理为:先将调节组件15进行调节,手动旋转螺杆152,通过调节螺杆152的位置,控制下巴托153的位置,调节好之后,使用者将下巴依靠在下巴托153的位置,眼睛通过视窗13,注视着箱体1内部的训练设备,同时训练设备可以两个人同时进行训练,之后通过平移机构11内部的电机112和丝杆113之间的配合,实现训练装置的纵向移动,再通过第一电动滑轨2和第一电动滑块3之间的配合实现训练装置的横向移动,再通过第二电动滑轨7和第二电动滑块8之间的配合,实现发光板9的旋转,以此锻炼眼部肌肉的运动,提高视力保健训练的效果。

[0030] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

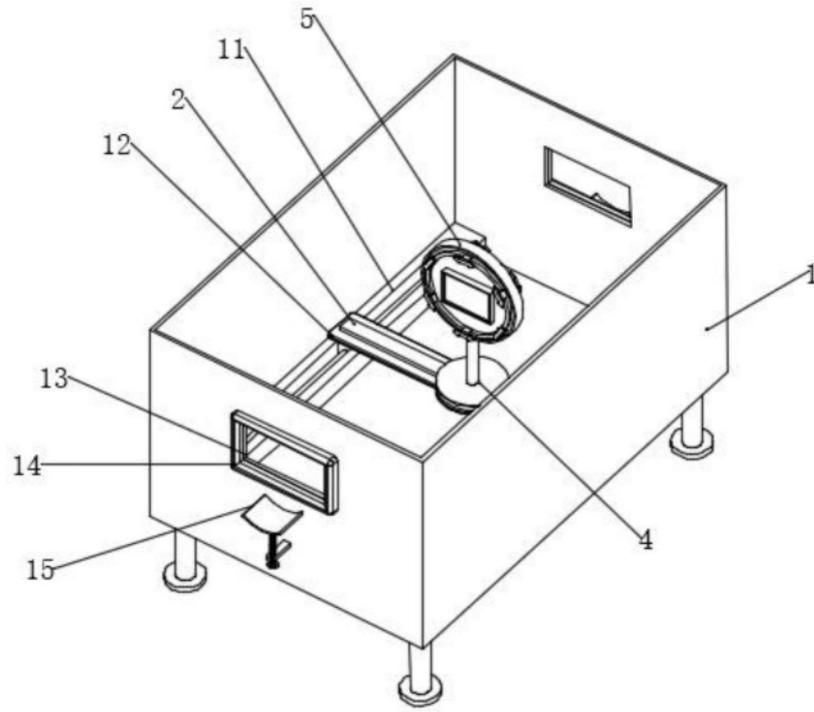


图1

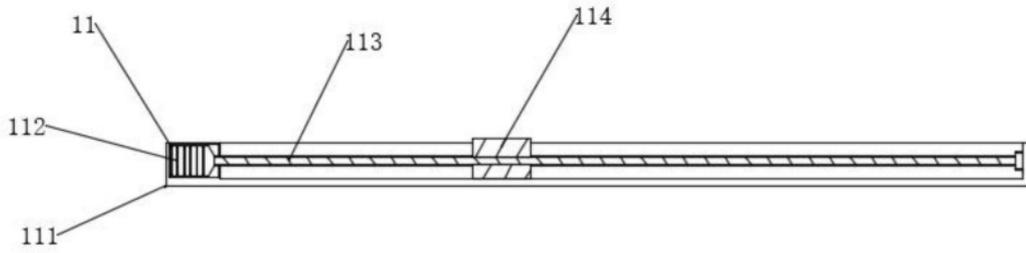


图2

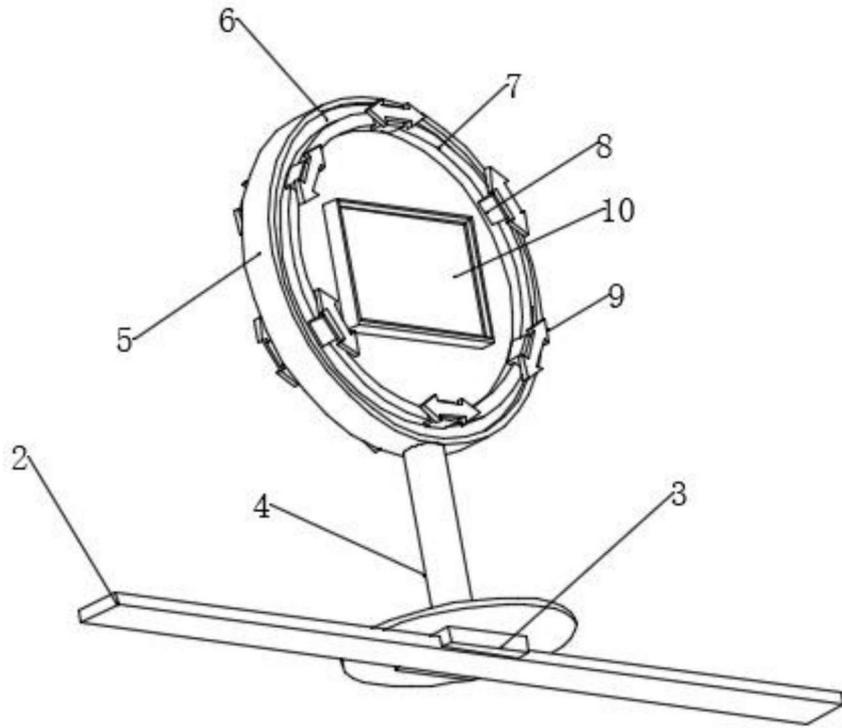


图3

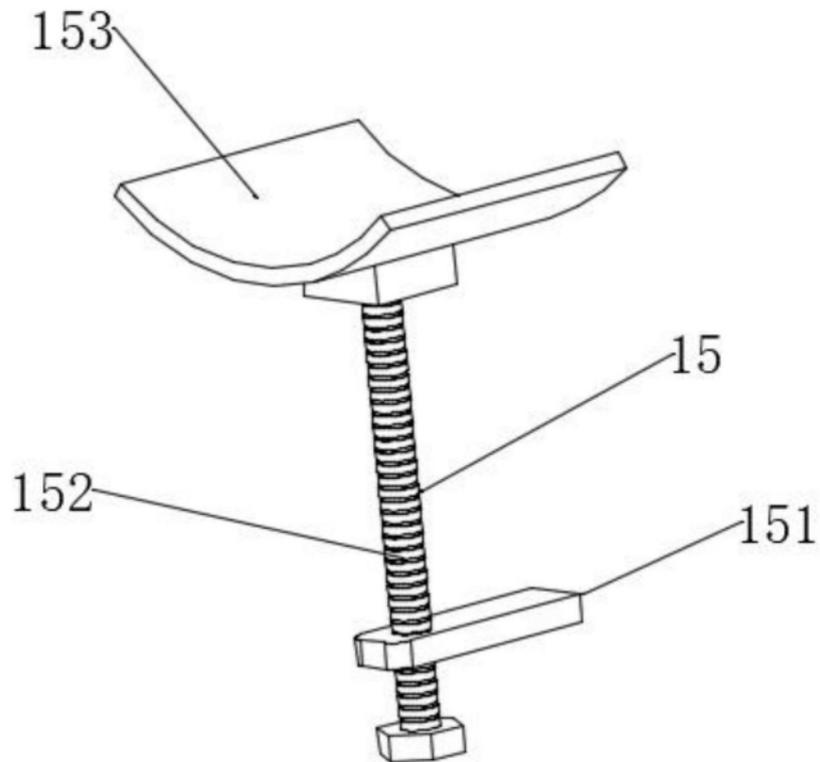


图4